



Club de Astronomía **ALKIMIA COSMIKA**

Colegio de Cultura Popular



10 DAYS | 685,000 MILES
AROUND THE MOON FOR ALL HUMANITY

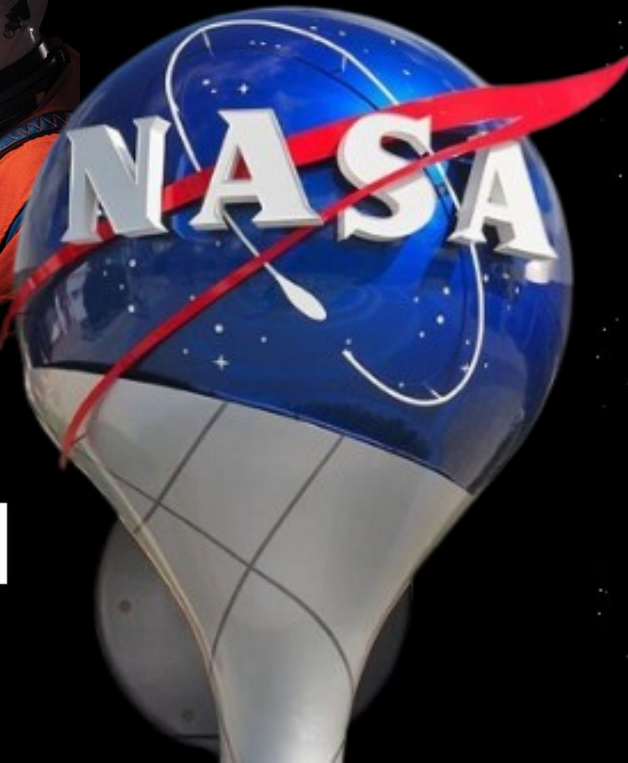
ARTEMIS II

REID WISEMAN
COMMANDER

VICTOR GLOVER
PILOT

CHRISTINA KOCH
MISSION SPECIALIST

JEREMY HANSEN
MISSION SPECIALIST



NUESTRO SUEÑO ESPACIAL

Que la voz de las niñas y niños vuele hasta el firmamento y sus ojos visualicen el reto de la humanidad: La misión Artemis II que viajará al espacio profundo.



Intención pedagógica

Brindar experiencias pedagógicas únicas que evidencien que los sueños son posibles. Creemos firmemente que la institución escolar es un lugar de vivencias significativas y un espacio con un gran potencial transformador. y global.



"Si tocas una vida y haces brillar la estrella que representa el objetivo se habrá cumplido". Janeth Triana T.

El trabajo pedagógico que se desarrolla en el club de Astronomía se fundamenta en los principios institucionales del Proyecto Educativo Institucional (PEI): "Formamos para la participación, la convivencia y la productividad"

PRINCIPIOS:

PARTICIPACIÓN: Acción consciente para liderar y desarrollar propuestas que favorezcan el desarrollo personal y comunitario.

CONVIVENCIA: Capacidad para reconocerse a sí mismo, reconocer al otro, aceptarlo y respetarlo como integrante de la comunidad educativa.

PRODUCTIVIDAD: Capacidad para crear, optimizar, transformar, articular teoría y práctica, procesar de manera recursiva elementos, técnicas y tecnologías, con el fin de aportar al desarrollo personal, social y familiar

MISIÓN: El colegio de Cultura Popular tiene como misión promover el desarrollo integral del ser humano, desde los diferentes campos del conocimiento, fortaleciendo las habilidades socioemocionales, los talentos en las áreas del saber, así como la promoción del estudiante como un ser autónomo capaz de resolver problemas y trabajar en equipo en búsqueda de una transformación social.





SOMOS POLVO DE ESTRELLAS.

Carl Sagan

El Club de Astronomía,
Alkimia Cósmika se enmarca
en el enfoque STEM con el
objetivo de integrar todas las
diferentes áreas del
conocimiento para
desarrollar competencias y
capacidades para la vida
que conecten a las y los
estudiantes con los desafíos
del futuro, la ciencia y el
avance tecnológico.

1. Generar en los estudiantes la curiosidad y la motivación por la comprensión de las dinámicas presentes en el universo.
2. Desarrollar competencias y habilidades en las áreas del currículo en torno a la Astronomía, e inspirar a los estudiantes hacia la formación en carreras STEM.
3. Fortalecer las habilidades socioemocionales a través de experiencias únicas e inspiradoras
4. Vincular a la comunidad educativa en la construcción del semillero del club de Astronomía.
5. Caminar por utopías hasta alcanzar los sueños.

Objetivos





Planetario de Bogotá

Participación en las actividades pedagógicas del Planetario.

Universidad Sergio Arboleda

Visita al Observatorio de astronómico.

Parque Jaime Duque

Visita a centros de interes.
Mueso aero-espacial colombiano

Desierto de la Tatacoa

Observatorio Astronómico. Una noche estrellada.

Universidad nacional

Observatorio Astronomía
Museo de Ciencias Naturales.
Museo de suelos Agustín Codazzi.

ACTIVIDADES

01

Observación de la Luna:
concurso de fotografía. Y
creación de un cuaderno-álbum
nocturnario.

02

Poesía del Universo.
Cuéntame un cuento de las
estrellas.
Podcast Científico

03

Diálogos con científicos.
Revista escolar "Cultura
Meraki"

04

Taller de Cohetería:
Agua y aire.

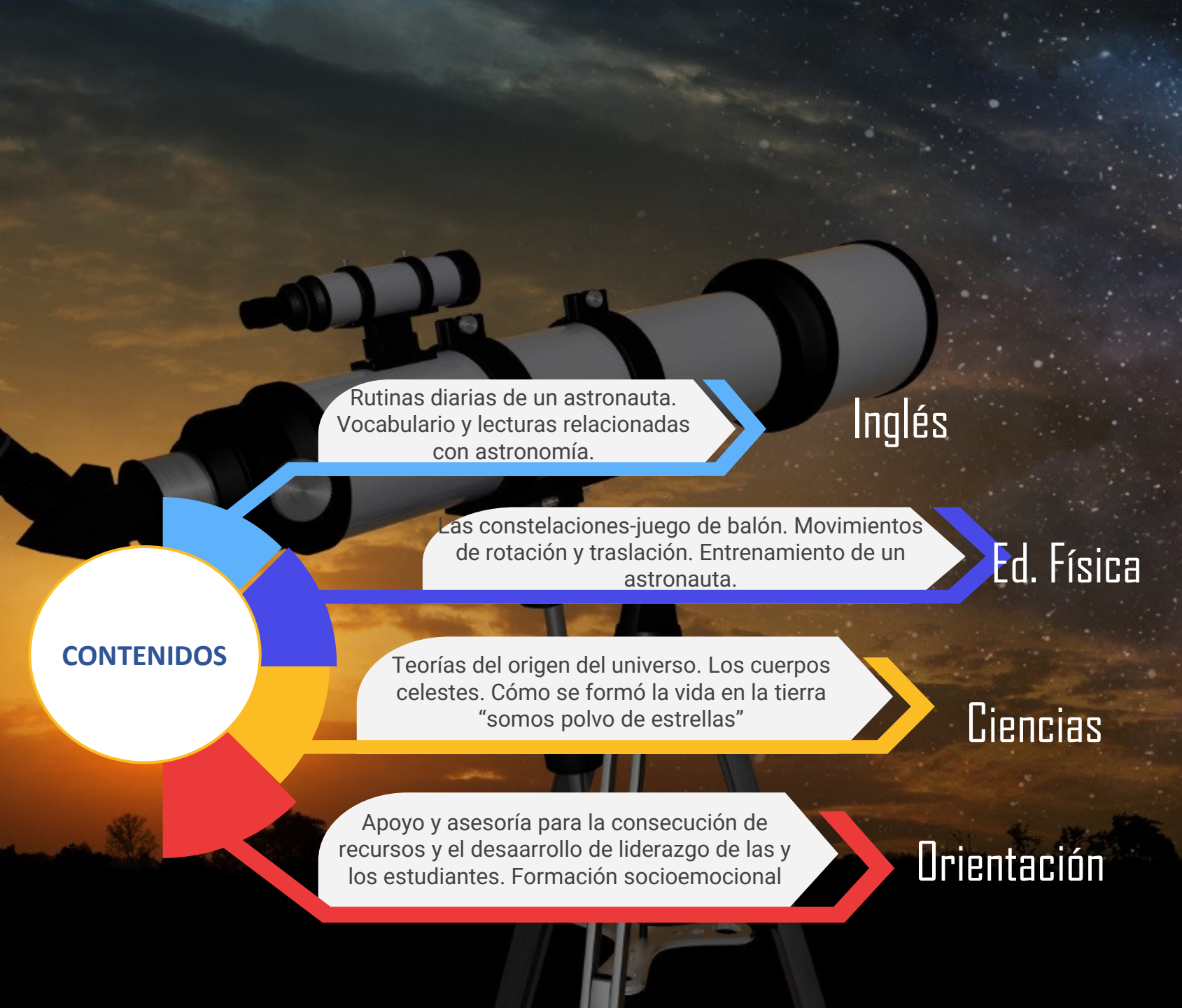
05

Observación nocturna con el
telescopio en las instalaciones
del colegio. Filminuto

El principito y su viaje planetario.
Diccionario Astronómico.
Artematemáticas.
Astrofotografía.
Laboratorios: creadores de galaxias,
la luna no es de queso, también
puede ser de oreo, el arcoíris
azucarado y mi constelación
favorita.
Artepupitre: personalización de los
pupitres con constelaciones y
estrellas (pintura y arte). Decoración
de las aulas.



Integración curricular



CONTENIDOS

Rutinas diarias de un astronauta.
Vocabulario y lecturas relacionadas
con astronomía.

Inglés

Las constelaciones-juego de balón. Movimientos
de rotación y traslación. Entrenamiento de un
astronauta.

Ed. Física

Teorías del origen del universo. Los cuerpos
celestes. Cómo se formó la vida en la tierra
"somos polvo de estrellas"

Ciencias

Apoyo y asesoría para la consecución de
recursos y el desarrollo de liderazgo de las y
los estudiantes. Formación socioemocional

Orientación

El firmamento es el gran libro abierto de la humanidad, donde los seres humanos exploran el origen de la vida. El maravilloso espectáculo de mirar hacia el cielo es gratuito y motivante, y que mejor manera para estimular a las niñas, niños y adolescentes para acercarse a la ciencia, que mirar hacia el infinito y descubrir los cuerpos celestes y aprender conceptos fundamentales para entender la vida en nuestro planeta.

la astronomía permite entrelazar los saberes de otras disciplinas, y adquirir conocimientos previos para un aprendizaje más complejo y profundo de la ciencia en el futuro.

Cómo sería una escuela en Marte.

Cohetería: misiones de las diferentes agencias espaciales.

Cohetes de Alkimia Cósmika.

Intercambio cultural: visita de niñas y niños de United School al colegio de diferentes países.

Visita a escuelas francesas con United School.

Macondo. Un punto de luz. Creación de un libro sobre la paz para llevarlo a la Biblioteca de Alejandría en Egipto.

Participación en el Congreso Internacional de Astronomía en Turquía con el apoyo de Giovanna Ramírez.

Dialogo con la tripulación de la Estación espacial Internacional.

Participación de los docentes en la Space Exploration Educators Conference (SEEC), en el Space Center Houston, dirigida a docentes de todo el mundo para capacitarlos en metodologías de enseñanza STEAM.



Integración
curricular

Revista escolar Cultura Meraki

Nuestros estudiantes no son periodistas, son niños, niñas y Adolescentes. Este espacio se constituye en una estrategia pedagógica, para empoderar la voz de la infancia y los jóvenes como sujetos históricos y propositivos. Cultura Meraki provoca encuentros con personas e instituciones que el común de las gentes considera inalcanzables.

En cada pregunta el diálogo toma forma de niño o adolescente, con inquietudes que nacen del asombro del momento, de la duda auténtica, del relato que conecta con el otro y, desde la genuina necesidad de escudriñar en esos fragmentos de realidad, para confirmar que aún es posible en nuestro país dar vida a los sueños y creer en un futuro posible.

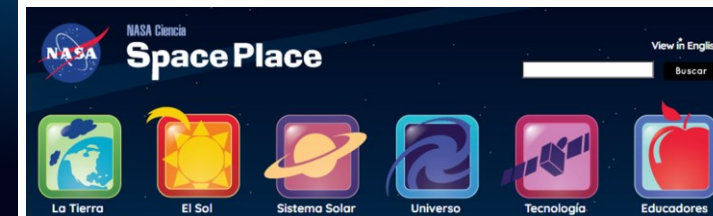


Integración
curricular

Integración curricular

Participación en las actividades que ofrece NASA.

Tecnología, Matemáticas, Sociales y Ciencias Naturales.



¿Por qué nos quema el Sol?

¿Qué es una galaxia?

¿Asteroide o meteoro?

What's in the Atmosphere?

Solo en Inglés

Explora Marte

¡Navega por la superficie de otro planeta!
¡Haz clic aquí para jugar!



Juegos



Artesanía



Actividades



Vídeo



Glosario



Misterio

¡Obtén tu tarjeta de
embarque para Artemis II!



Inscripción de todos los estudiantes del colegio en la
Tarjeta de Embarque Artemis II

Los nombres de los participantes en esta iniciativa viajarán en la nave espacial Orion y el cohete Sistema de Lanzamiento Espacial (SLS, por sus siglas en inglés) junto a los astronautas de la NASA Reid Wiseman, Victor Glover, Christina Koch y el astronauta de la CSA (Agencia Espacial Canadiense) Jeremy Hansen. Los nombres recopilados se incluirán en una tarjeta de memoria SD que será cargada a bordo de Orion antes del lanzamiento. A cambio, los participantes pueden descargar una tarjeta de embarque con su nombre como un recuerdo coleccionable. (NASA)

ARTEMIS II

MISSION TO THE MOON: FROM LAUNCH TO SPLASHDOWN



ISS-ABOVE

Inspiring Wonder for Human Spaceflight

Dispositivo educativo que conecta a las personas con la Estación Espacial Internacional y, en particular, con los humanos a bordo, donde es posible visualizar la tierra y el firmamento a través de las cámaras de la Estación Espacial Internacional durante las 24 horas del día.

Sueño cumplido...

← Colegio Cultura Popular

school

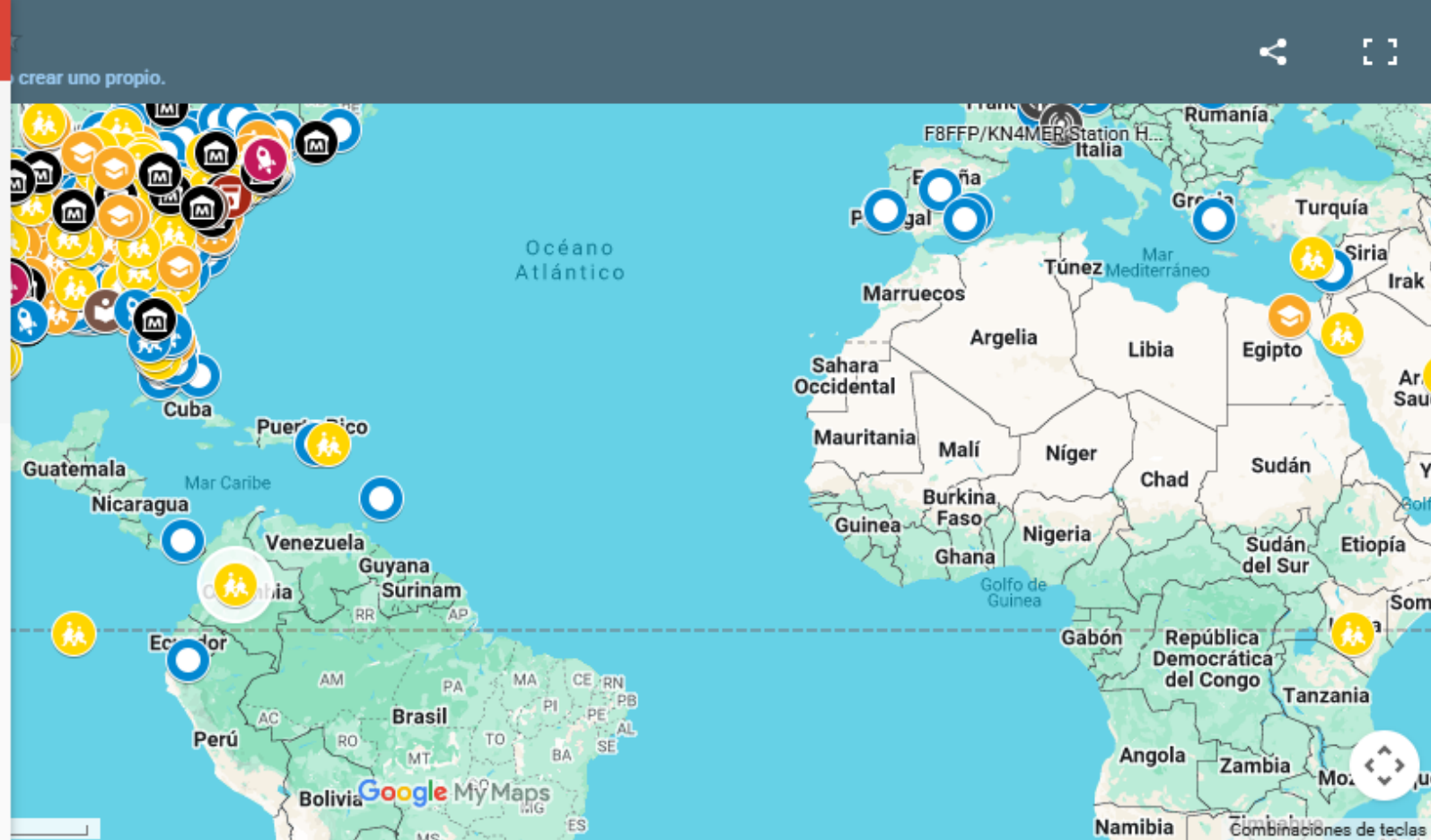
Colegio Cultura Popular

city

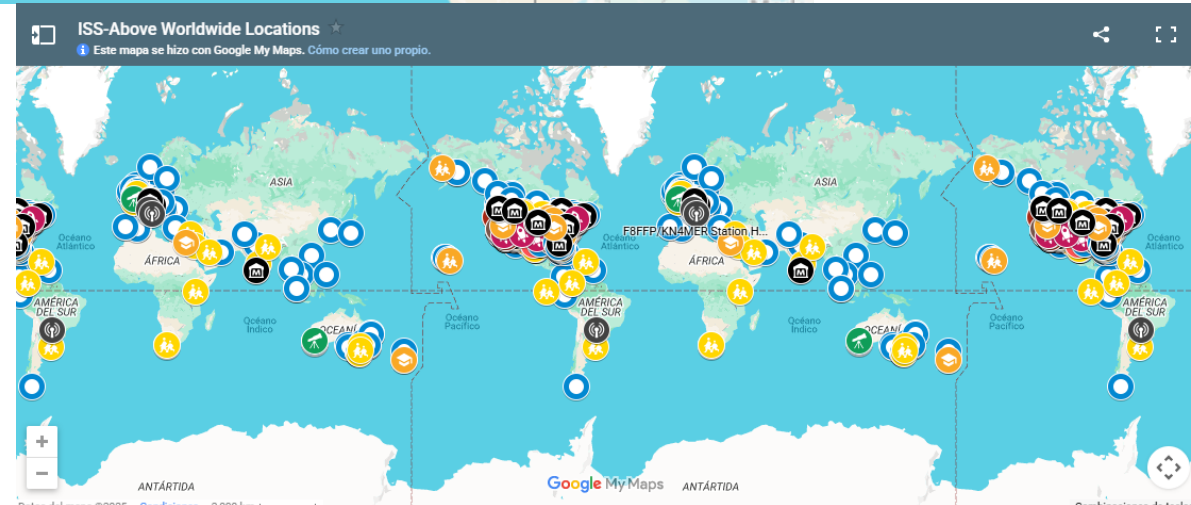
Bogota

Country

Colombia



Única institución escolar pública en Colombia que cuenta con el dispositivo ISS ABOVE.





Utopías

Presentar el proyecto en la UNESCO.

Crear un programa virtual para niñas y niños sobre
Astronomía.

Crear una red de escuelas que tengan club de Astronomía.

Publicar un diccionario de Astronomía que contenga los
conceptos de niñas y niños sobre los cuerpos celestes.

Proponer a las agencias espaciales internacionales una
legislación del espacio que contenga los derechos
universales de los niños.

crear una obra literaria sobre un futuro posible. (proyecto del
área de Inglés). Cada niña y niño crea un planeta y le asigna
las características deseadas y un habitante representativo.
Elaborar guías sobre manejo ambiental y cuidado del planeta
tierra, para compartirlas con niños de todos los continentes e
intercambiar metodologías y proyectos con maestros de
todo el mundo (Este proyecto ya tiene grandes avances). Se
recibió la visita de dos familias extranjeras cuyos hijos tuvieron
una inmersión en las aulas del colegio a través de United
School)



Visitar las instalaciones de la NASA. Este reto institucional, pretende desarrollar un aprendizaje significativo para la vida y ofrecer una oportunidad educativa y cultural a las niñas y niños de un colegio público en un escenario de carácter científico y tecnológico, que ha sido un ejemplo de persistencia y avance en el conocimiento para toda la humanidad.

"Siempre hay un momento en
la infancia cuando la puerta
se abre y deja entrar al futuro".

Graham Greene